ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR Recherche

RÉGION MIDI-PYRÉNÉES

LA LETTRE RÉGIONALE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE EN MIDI-PYRÉNÉES - DÉCEMBRE 2014 - N°34

© Laurent Moynat

Martin Malvy,
Président de la Région Midi-Pyrénées

Les acteurs de Midi-Pyrénées impliqués dans la lutte contre le cancer ont pu, au cours des quatre dernières années, structurer et renforcer leurs travaux pour une approche et une compréhension globales de cette maladie. Le Plan Cancer du Conseil Régional a apporté une contribution significative à cette démarche.

Appels à projets ouverts

Innovation Appels à projets Aerosat – Agile IT – Digifab – Eco Innov & Energie – Epicure – Silver Eco, dossiers à déposer avant le **20/01**. En savoir plus : **05 61 33 57 45**.

Contrats de recherche Laboratoires – Entreprises (1ère session) Dépôt des dossiers finaux avant le **16/01** pour les laboratoires et le **23/01** pour les tutelles. En savoir plus

Recherche Biomédicale (1ère session) Dépôt des dossiers finaux avant le **16/01** pour les laboratoires et le **23/01** pour les tutelles. En savoir plus

Recherche transdisciplinaire en SHS Dossiers à déposer avant le **16/01** pour les laboratoires et le **23/01** pour les tutelles. En savoir plus

Allocations doctorales Dossiers à déposer avant le **16/01** pour les laboratoires et le **23/01** pour les tutelles. En savoir plus

Allocations post-doctorales Dossiers à déposer avant le **16/01** pour les laboratoires et le **23/01** pour les tutelles. En savoir plus

En cours d'instruction

Culture Scientifique, Technique et Industrielle
Passage en commission permanente avril 2015. En savoir plus

Résultats des procédures de soutien

Contrats de recherche Laboratoires – Entreprises (2ème session) 21 dossiers déposés, 15 soutenus à hauteur de 3,38 M€. En savoir plus

Communauté de Travail des Pyrénées 7 projets soutenus à hauteur de 48 k€. En savoir plus

Accueil de nouvelles équipes d'excellence 1 projet d'accueil soutenu à hauteur de 281 k€. En savoir plus

Fonds Unique Interministériel 2 projets soutenus à hauteur de 501 k€. En savoir plus

Au fil de l'eau – Dossiers à déposer toute l'année

Aide aux manifestations scientifiques Chaque année, la Région accompagne environ 80 manifestations scientifiques internationales.

Accueil d'équipes d'excellence Soutien pour l'accueil d'équipes de recherche en Midi-Pyrénées. En savoir plus

Recherche

Plan Cancer Régional 2011-2014 : objectifs dépassés

Le 2ème Plan Cancer Régional s'achève sur un bilan au-delà des espérances, avec des résultats d'investissements supérieurs aux engagements pris en 2011. p. 2

© David Becus

Centre Pierre Potier, Oncopole de Toulouse (architectes Cardete & Huet)

SAP : un lieu d'échanges de bons procédés

La plateforme Service d'Analyse des Procédés, à l'INP de Toulouse, dispose d'une expertise forte dans la conception, l'amélioration et la maîtrise des procédés de transformation de la matière. p. 3

Sites de proximité

Sites Universitaires de Proximité

De nouvelles offres de formation en L3 sont ouvertes ou en projet sur les sites universitaires d'Auch (génie biologique) et Montauban (design et artisanat). p. 4

La Région mode d'emploi

Fonds européens 2014-2020

Le Programme Opérationnel pour les fonds Feder et FSE 2014-2020 a été adopté par le Conseil Régional, qui a désormais en charge la gestion complète de ces fonds. p. 5

Abonnez-vous à la lettre
ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR Recherche
sur www.recherche.midipyrenees.fr

Recherche

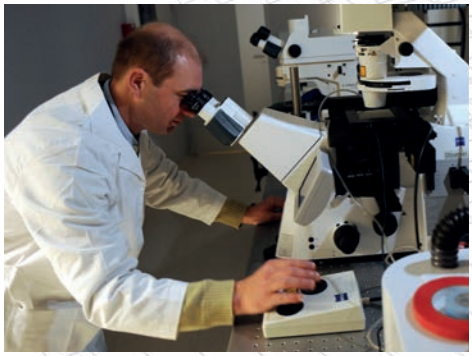
Plan Cancer Régional 2011-2014 : objectifs dépassés

Bilan plus que positif

La lutte contre le cancer, maladie complexe existant sous de multiples formes et avec différents niveaux de résistance aux traitements, nécessite des investissements importants.
La Région Midi-Pyrénées s'est engagée, avec son Plan Cancer Régional, à soutenir cette lutte par 32 M€ d'investissements sur 5 axes (voir schéma ci-contre) pendant 4 ans (2011-2014). Au final, ce sont 34 M€ qui ont été mobilisés dans ce Plan ambitieux qui met en avant quelques spécificités régionales.

Naissance d'un site unique : l'Oncopole

La richesse régionale en acteurs de la cancérologie (recherche, personnel soignant, entreprises) méritait que la Région les soutienne, en participant à l'aide au regroupement sur un même lieu de ces professionnels de la recherche publique et privée, ainsi que des activités de soin et d'enseignement. Ce regroupement a donné naissance à l'Oncopole, sur le site de Langlade, à Toulouse. La Région a aussi fortement participé au financement du CRCT (Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse), inauguré en octobre 2014.



© David Becus

Coopération renforcée

La Région a également encouragé le rapprochement géographique d'équipes pour renforcer des collaborations autour de deux thématiques de recherche :
- La migration cellulaire - Il s'agit de comprendre comment les cellules malades se déplacent dans l'organisme lors du processus de métastase. Trois nouvelles équipes, dont les travaux sont complémentaires, ont été accueillies dans le cadre de l'appel à projets « Soutien à l'accueil de nouvelles équipes d'excellence en Midi-Pyrénées » (voir Lettre n°28).
- La médecine régénérative - La suppression des cellules cancéreuses cause aussi des dommages au reste de l'organisme. La médecine régénérative a pour but de réparer ces dommages à l'aide de cellules souches (cellules indifférenciées). Le futur bâtiment de recherche et de développement sur les cellules souches mésenchymateuses accueillera des équipes de recherche impliquées dans ce domaine (EFS, UPS, Inserm, CNRS).

Avec la création d'une nouvelle Région regroupant Midi-Pyrénées et Languedoc-Roussillon, dès 2016, un pôle de dimension européenne se constituera. Il mettra en avant les compétences de Toulouse (CRCT) et de Montpellier (Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier). Ces deux instituts proposent en effet des axes de recherche complémentaires (nouvelles thérapies), et des thématiques de collaboration fortes, comme la résistance des tumeurs aux traitements ou les facteurs génétiques de prédisposition aux cancers.

Intégration des entreprises et soutien aux plateformes

Une partie du Plan Cancer concernait plus spécifiquement les actions envers les entreprises. Quinze entreprises (13 PME régionales et 2 grandes entreprises) ont été accompagnées de façon directe ou indirecte (via le financement de leurs partenaires académiques) par un financement de 2,8 M€.
Une enveloppe de 5 M€ a été affectée au développement de plateformes technologiques de recherche : Get (étude des gènes), Bioinfo (traitement de données), PICT (criblage de molécules), Anexplo (zootechnie), CRBio (ressources biologiques) et TRI (imagerie cellulaire).

Recherche

SAP : un lieu d'échanges de bons procédés

La plateforme Service Analyse et Procédés (SAP) a été créée en 2000, au sein du Laboratoire de Génie Chimique de Toulouse (LGC), autour du lien étroit et fondamental entre procédés et analyse de la matière. En effet, l'étude d'un procédé (ensemble des étapes pour passer des matières premières aux produits élaborés) passe par l'analyse de certaines propriétés de la matière qui influent sur son utilisation et sur le produit fini. Le SAP est constitué d'une trentaine d'équipements analytiques et d'une équipe technique qui intervient dans de nombreux domaines comme la chimie, la pharmacie, l'énergie ou les matériaux.

© LGC/INP

Mise en place d'une cellule de mesure sur l'analyseur de surface Belsorp-MAX

Concevoir, Améliorer, Maîtriser

SAP intervient à 3 niveaux dans l'étude des procédés :

1) La conception : étude de faisabilité. Le SAP aide les décideurs (équipes de recherches, PME, industriels) à définir l'enchaînement des opérations prévu dans le procédé, en cohérence avec les données physico-chimiques, thermodynamiques (comme la température de transition d'un état à un autre) et réactionnelles (comme les produits intermédiaires de réaction).

2) L'amélioration : optimisation des coûts, du temps et de l'adéquation avec le produit recherché. Ici le SAP intervient par exemple pour améliorer le procédé de fabrication de comprimés pharmaceutiques en étudiant la mouillabilité et la coulabilité d'une poudre.

3) La maîtrise de l'ensemble des étapes pour une gestion parfaite de la chaîne de réaction. Pour cela, le SAP propose par exemple de visualiser avec précision la morphologie des particules générées au cours d'un procédé, et ce jusqu'à l'échelle nanométrique.

Trois nouveaux outils

Grâce au soutien de la Région Midi-Pyrénées et des fonds européens (Feder 2007-2013), le SAP a pu développer cette année son offre analytique en faisant l'acquisition de trois outils de pointe pour 544 k€ d'investissement.

• Un analyseur de surface
Les trous à la surface d'un matériau influent sur ses propriétés physiques comme sa solidité, sa rigidité, sa perméabilité ou encore sa corrosion. Cet appareil permet les analyses de surfaces par l'étude d'adsorption de gaz.

• Une balance thermogravimétrique
Cet outil permet de suivre la dégradation d'un matériau par sa perte de masse et l'étude des gaz libérés lorsqu'il est soumis à une augmentation de température.

• Un microscope électronique à balayage (MEB) à canon à émission de champ
Ce MEB possède une source électronique plus brillante et plus stable que son prédécesseur. Cela permet d'observer avec une plus grande netteté la surface d'échantillons solides et secs (grandissement jusqu'à x 1 million au lieu de 300 000 et résolution de 1,2 nm à 15 kV). Le détecteur spécifique qui permet, par analyse chimique, de connaître la composition de surface des échantillons, a été amélioré pour une acquisition plus rapide. Avec ce nouvel appareil, des échantillons fragiles et même non conducteurs peuvent être étudiés avec une très grande précision.

Plateforme mutualisée

Les premiers bénéficiaires de la plateforme SAP sont les chercheurs du LGC, du LCA et du Cirimat, situés sur le campus de l'INP-Enseeiht à Labège. Mais elle propose aussi son expertise à des laboratoires extérieurs ainsi qu'à des industriels (PME de Midi-Pyrénées en particulier). L'équipe du SAP s'est par ailleurs engagée dans une démarche de qualité basée sur la norme ISO 9001, obtenue en septembre 2014.

Votre contact SAP

Philippe Destrac
sap@ensiacet.fr
05 34 32 36 00
http://lgc.inp-toulouse.fr/spip.php?rubrique16

Sites de proximité

Auch – Formation professionnelle agroalimentaire

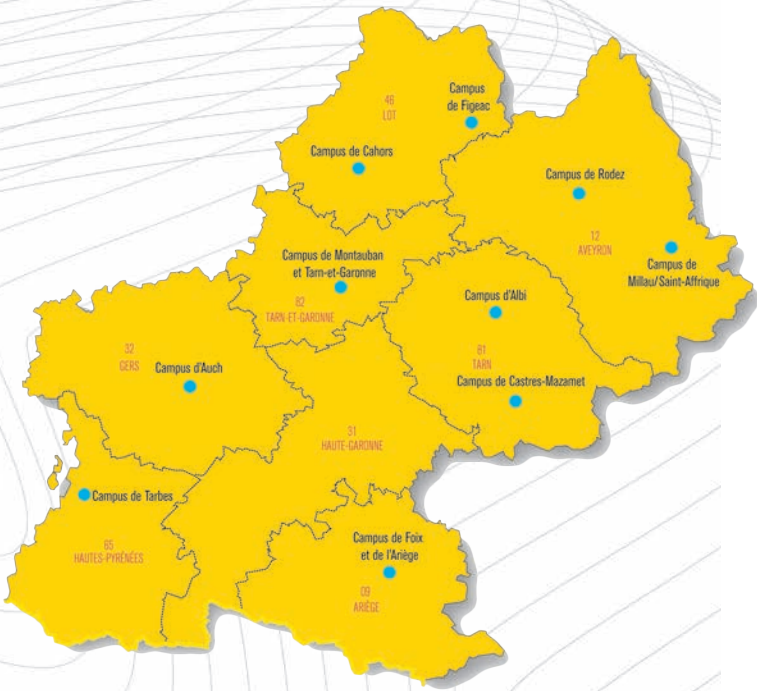
La formation professionnelle autour de la filière agroalimentaire poursuit son développement sur le site d'Auch de l'IUT Paul Sabatier. Tout a commencé en 1990 avec la création du DUT Génie Biologique, avec deux options en Industries Agroalimentaires et en Agronomie. Depuis 2001, le pôle accueille aussi une L3 Professionnelle « Qualité et Sécurité Sanitaire des Aliments » qui forme à des postes au sein de la filière agroalimentaire (analyse des risques, outils, normes, management d'actions qualité) comme des organismes d'audit (organismes de contrôle ou de certification, laboratoires d'hygiène…). En 2009, cette licence pro est devenue accessible par la voie de l'alternance, via des contrats de professionnalisation où les étudiants sont aussi salariés d'une entreprise privée. Mais cette formule ne permet pas l'accueil par un organisme du service public. L'IUT prépare donc, pour la rentrée 2015, une ouverture de la licence en apprentissage, dans laquelle l'apprenti garde son statut d'étudiant. Il pourra alors réaliser aussi son alternance dans un organisme public.
Une autre réflexion est en cours, sur la base d'un partenariat avec l'IUT P. Sabatier, l'IFSI du Gers, le CHU de Toulouse et l'Association Française des Diététiciens Nutritionnistes : l'ouverture d'une 3ème option du DUT Génie Biologique autour – entre autres – des pratiques de la diététique en milieu médical (accompagnement d'opérations chirurgicales et/ou de pathologies lourdes). Validée lors de la signature du Contrat de Site avec la Région, la réflexion sur l'opportunité d'ouvrir cette option débutera en 2015.

Montauban – Licence Design et Artisanat

Depuis 2001, l'IUP Arts Appliqués propose des formations de niveau L3 et Masters en Couleur, Image, Design. Installé à Montauban pour développer l'Université Fédérale de Toulouse Midi-Pyrénées, l'IUP a vite attiré l'attention des entreprises locales et au-delà. Depuis septembre, le parcours s'est enrichi d'une manière originale avec l'ouverture d'une licence « Arts, Design, Sciences et Techniques » (ADST) mêlant les métiers du design et de l'artisanat. Pourquoi cette association ? Parce qu'un maçon peut avoir besoin d'un regard de designer d'espace ou de connaître l'histoire de l'art ; parce qu'un pâtissier travaille aussi de la couleur, de la forme, de la texture ; parce qu'un designer doit aussi connaître les matériaux et les techniques des artisans. La formation est portée par l'Université Jean Jaurès (théorie et pratique du design et des arts), la Chambre des Métiers de l'Artisanat (histoire et théorie des métiers de l'artisanat) et le Centre de Formation des Apprentis (ateliers pratiques professionnels).
La 1ère promotion de 23 étudiants en L1 rassemble des élèves aux profils variés (lycée général, technologique ou professionnel) partageant une grande motivation et un projet professionnel déjà initié. Le parcours L2 ouvrira l'année prochaine, avec possibilité de valider un CAP. Puis, à la rentrée 2016, deux suites leur seront offertes :
• L3 ADST puis 6 masters Design
• L3 pro « Artisan designer » par voie d'apprentissage
Chaque étudiant pourra ainsi inventer son métier, où il sera designer et artisan en proportions variables. Car dans un parcours de formation comme en design, ce sont les nuances qui font l'originalité.

© G. Berniolle

Geoffrey Berniolle, lauréat du concours de design Malongo 2014 : « Le cafetier ambulant »



© Raffut & Communication

les 10 Contrats de Sites universitaires en Midi-Pyrénées

La Région mode d'emploi

Fonds Européens 2014-2020 : **Adoption du Programme** Opérationnel

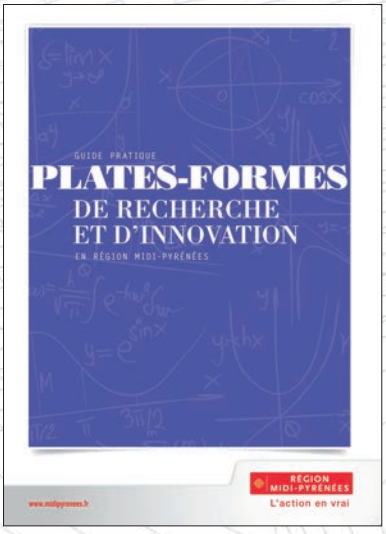
Le 18 décembre 2014, le Programme Opérationnel (PO) pour les fonds européens Feder et FSE a été adopté par l'Assemblée Plénière de la Région. Le document avait été adopté par la Commission Européenne mi-décembre. Dès janvier, le premier Comité Régional de Programmation se réunira afin de mettre en place ce nouveau programme Feder/FSE, dont la Région a désormais la gestion complète. Les premières affectations de fonds devraient survenir en février. Les Fonds Européens permettent de soutenir chaque région dans son développement économique et social et, depuis quelques années, offrent un moyen de résistance face à une crise économique particulièrement violente. Le PO Feder/FSE pour la période 2014-2020 prévoit ainsi, en Midi-Pyrénées, une contribution de ces fonds à hauteur de 460 M€ sur 7 ans (384,3 M€ Feder et 75,5 M€ FSE) pour un ensemble de projets au coût total de 1,2 milliards d'euros.

Les projets destinés à être soutenus par les Fonds Européens entrent dans 3 catégories :

- Soutien à l'innovation, dans tous les secteurs forts et sur l'ensemble du territoire de la région
- Améliorer la compétitivité des entreprises, en particulier des PME
- Renforcer l'accessibilité, l'utilisation et la qualité des Technologies de l'Information et de la Communication (TIC)

Pour tout savoir sur le programme des fonds européens 2014-2020 :
www.midipyrenees.fr/PO-FEDER-FSE ou 05 61 33 57 18

Guide des Plateformes Technologiques



Savez-vous combien de plateformes technologiques de recherche et d'innovation existent en Midi-Pyrénées ? On en compte 126 ! Dans des domaines aussi variés que l'agriculture, la recherche biologique et médicale, les sciences de l'ingénieur…

Sur ces 126 plateformes, il y en a peut-être une, deux (et plus si affinités) qui vous aident déjà, et surtout qui peuvent vous aider à l'avenir. Mais s'y retrouver dans cette vaste offre n'est pas simple. C'est pourquoi la Région, en collaboration avec la communauté scientifique, a rassemblé ces plateformes technologiques dans un guide pratique, dont la 1ère édition vient d'être publiée (suivre ce lien).

Nous espérons que vous trouverez dans ce guide les partenaires qui feront franchir un grand pas technologique à votre projet.

Guide Enseignement Supérieur Recherche

« La Région vous accompagne », c'est le guide gratuit édité par la Région dans lequel vous retrouvez l'ensemble des soutiens, dans le domaine de l'enseignement supérieur et de la recherche, proposés aux laboratoires de recherche, aux étudiants, aux entreprises et aux associations de culture scientifique. La nouvelle édition (2015-2016) vient d'être publiée ; une version électronique est accessible (lien depuis la photo ci-contre) ou sur notre site. Une version sur support papier est également disponible.

Dans ce guide : les documents qui définissent la politique régionale ; les soutiens à l'innovation et à la recherche ; les campus universitaires de proximité ; la vie étudiante ; les modalités de dépôt de dossiers ; le calendrier des procédures et tous vos contacts à la Région. Le document indispensable pour tout savoir de ce que nous vous offrons.

Les groupes politiques s'expriment sur la recherche

Les textes qui sont publiés dans cette rubrique relèvent de la seule responsabilité des groupes signataires. Ils ne sauraient en aucun cas engager la responsabilité du Conseil régional Midi-Pyrénées.

Groupe Parti Socialiste et Républicain

Le comité thématique du CPER s'est réuni, en présence du Préfet et du Président de Région, le 15 décembre dernier pour exposer le contenu de la maquette retenue pour la période 2015-2020. La proposition finale arrive après une longue phase de préparation de rencontre des services de l'Etat et de la Région, avec les représentants de l'université, et des divers EPST.

Il y a donc eu une co-construction, dont il faut souligner le caractère exemplaire. Le résultat avec une somme globale de 231,5 M€ HT, place Midi-Pyrénées parmi les premières Régions de France quant à la dotation. La Région interviendra à parité avec l'Etat (84M€).On peut se réjouir que l'engagement d'une ventilation à 70/30 entre Toulouse et le hors-Toulouse ait pu être tenu avec 75,64 M€ soit 32,7% pour le hors-Toulouse. Sur le volet équipement la part du hors-Toulouse est de 24,2%, ce taux était de 13,7% au précédent CPER. On peut donc noter une évolution importante due au dépôt de demandes suite à un travail d'animation mené au niveau des contrats de site de proximité.

Dans le domaine spécifique de la recherche contre le cancer, le « plan cancer », est arrivé à son terme (2011-2014). D'un montant de 34M€, il a permis de lancer une série de projets au 1er rang desquels on trouve le bâtiment de recherche de l'établissement français du sang (EFS). Des projets laboratoires/entreprise comme IMMUNOTOUL et ORGANOCAN2 ont pu voir le jour. Dans la période 2015-20 qui s'annonce la recherche sur le cancer sera toujours éligible dans le cadre des politiques territoriales de l'Etat (CPER) et de l'Europe (PO-FEDER)au titre de 2 des 6 domaines de spécialisation intelligente : recherche en oncologie et gérontologie et ingénierie cellulaire.

Jean Tkaczuk,
Conseiller régional délégué à la recherche.
www.groupe-psr-midipyrenees.fr

Groupe Europe Ecologie

La santé est un des axes majeurs de nos politiques régionales. Selon les chercheurs, près de 70% des cancers sont liés à l'environnement. C'est en ce sens que nous avons fait intégrer la prévention au Plan Cancer Régional. Ce plan régional initie depuis trois ans partenariats, projets collaboratifs et partage de savoir autour de la recherche sur le cancer. Les inégalités sociales de santé ne s'effacent pas. Nos politiques publiques doivent permettre un égal accès aux méthodes de prévention et de soins.

Guillaume CROS
Président du Groupe EELV
www.ee-crmip.org

Groupe Front de Gauche PCF-PG-GU

«Le Groupe Front de Gauche souhaite de nouvelles ressources budgétaires pour la recherche, notamment par la réaffectation du montant du Crédit Impôt Recherche, niche fiscale inefficace en matière de développement de la recherche au budget de la MIRES.»

Romain JAMMES
Groupe Front de Gauche
05.61.33.54.13.
rmp.fdg@cr-mip.fr
www.frontdegauche-midipyrenees.fr

ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
Recherche

RÉGION MIDI-PYRÉNÉES

■ Actualités ■ Mesures de soutien ■ Documentation ■ Appels à projets ■ Procédures dématérialisées ■

recherche.midipyrenees.fr

Des ressources disponibles 24h/24

Bernard Meunier au **Collège de** France

© Patrick Imbert Collège de France

Bernard Meunier, directeur de recherche émérite au Laboratoire de Chimie et Coordination (CNRS Toulouse) et ancien président du CNRS, a été nommé à la Chaire annuelle « Innovation Technologique » au Collège de France. Sa leçon inaugurale, le 6 novembre dernier, a porté sur les évolutions et tendances des innovations thérapeutiques.

Eurorégion Pyrénées Méditerranée

L'Eurorégion qui fédère Midi-Pyrénées, Languedoc-Roussillon, la Catalogne et les îles Baléares a pour objectif de développer la coopération entre ces régions dans les domaines de l'enseignement supérieur et de la recherche. Deux actions sont en cours :

- Une enquête pour recenser les besoins et demandes des acteurs de ce domaine (clôture le 16/01/15) : https://fr.surveymonkey.com/s/eurocampus2015
- Un appel à manifestations d'intérêt autour de 3 secteurs prioritaires que sont l'e-santé, l'eau et l'agroalimentaire (clôture le 31/01/15) : www.euroregio.eu/fr/aides-et-subventions/ami

Manifestations scientifiques

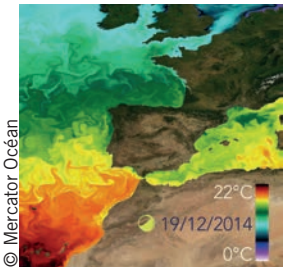
16 & 17/01 : **Les femmes de l'objet au sujet : pouvoir politique, discours juridique et égalité professionnelle**
Les femmes engagées en politique dans les secteurs économique, juridique et administratif dans différentes régions du monde ; perspective comparatiste et interdisciplinaire. Univ. Toulouse 1 Capitole. En savoir plus

19 & 20/01 : La protection du patrimoine culturel et naturel : **enjeux et perspectives juridiques**
La protection internationale du patrimoine culturel et naturel ; évolutions attendues en France avec le prochain projet de loi relatif aux patrimoines culturels. Univ. Toulouse 1 Capitole. En savoir plus

28 – 30/01 : **29ème Journée « Surfaces et Interfaces »**
Rencontres entre spécialistes français de la matière condensée et de la physico-chimie des surfaces et des interfaces : création, structure, organisation et propriétés. Cemes, Toulouse. En savoir plus

02 & 03/02 : **Education inclusive, la question de l'évaluation : des représentations aux pratiques évaluatives**
Chercheurs, enseignants, formateurs, éducateurs spécialisés, médecins, maîtres de stages ou présidents de jurys qui pensent et agissent dans le domaine de l'éducation inclusive, de l'évaluation et du handicap. Univ. Toulouse 2 J. Jaurès. En savoir plus

Mercator Océan **confirmé à l'échelle** européenne



© Mercator Océan

Modélisation de température de surface

Mercator Océan est une société civile fondée par le CNRS, l'Ifremer, l'IRD, Météo-France et le SHOM, et basée à Ramonville Saint-Agne (près de Toulouse). L'UE vient de lui confier la mise en œuvre du Programme Copernicus, service européen chargé de fournir – librement et gratuitement – des informations sur l'état physique, biologique et géochimique des océans. Ces informations, exploitables par tous les acteurs de « l'économie bleue », sont déjà accessibles en mode pré-opérationnel sur le site MyOcean. Le service ouvrira en avril 2015.

contacts

Vos contacts à la Direction de l'enseignement supérieur et de la recherche
Région Midi-Pyrénées - 22 bd Maréchal Juin, 31406 Toulouse cedex 9.
Sauf précision, les n° de tél. commencent par **05 61 33** - Secrétariat : **(67 30)**
Contacts par thématiques : *Sciences du vivant,* Frédéric Pileur **(56 41)** - *Espace et sciences de l'univers, mathématiques et informatique,* Benoît Mingam **(53 72)** - *Sciences de l'ingénieur,* Xavier Toussaint **(57 14)** - *Sciences humaines et sociales, transfert de technologies,* Fabienne Queau **(51 37)**
Contacts par dispositifs : *Culture scientifique, technique et industrielle,* Martine Escartin **(56 74)** - *Manifestations scientifiques,* Malika Izrarène **(57 15)** - *Allocations de recherche,* Stéphanie Birol **(57 17)** - *Caution logement et Pass Mutuelle,* Audrey Baudin **(05 61 39 65 86)** - *Bourses à la mobilité internationale,* Marie-Christine Lartigue **(05 61 39 67 17)** - *Sites universitaires de proximité,* Béatrice Noël **(05 61 39 66 17)**

La lettre régionale de l'enseignement supérieur et de la recherche en Midi-Pyrénées

RÉGION MIDI-PYRÉNÉES

Lettre de l'enseignement supérieur et de la recherche n°34 décembre 2014
ISSN en attente. Dépôt légal
Pour nous écrire :
Hôtel de Région, Service des publications,
22 boulevard du Maréchal-Juin - 31406 Toulouse Cedex 9
courriel : midipy.press@cr-mip.fr

Directeur de la publication :
Martin Malvy, Président de la Région Midi-Pyrénées
Responsable du service presse et publications :
Thierry Charmasson
Responsable des publications : Leïla Halhouli
Rédaction : Damien Jayat & Marianne Foisseau
Charte graphique et maquette : ANATOME
Déclinaison PAO : Un air de vacances